CONTROL HOME

Tu primer casa inteligente

Manual

Patagonic labs

Contenido

1. Identificación de partes del equipo 4

2. Instalación y conexionado 5

3. Conexionado para cargas superiores a 500 Watt.....6

Resumen de comandos.....7

4. Modo de funcionamiento 8

5. Modo de Respuesta Inmediata.....9

6. Comenzando a utilizar el Control HoMe.....9

7. Restablecimiento a los valores “Originales”13

Introducción

Ante todo, gracias por haber puesto su confianza en PATAGONIC LABS, y felicitaciones por haber adquirido un sistema inteligente ***Control HoMe*** de última generación.

Para obtener el máximo beneficio de este producto, le recomendamos tener en cuenta los siguientes consejos:

a) Lea las instrucciones de este **Manual**
b) Por tratarse de un dispositivo que comanda equipos eléctricos / electrónicos, mediante contactores, tenga especial atención al conectar y manipular la red de energía eléctrica (220 Volt. Corriente Alterna)
c) Para la instalación de su ***Control HoMe***, contrate siempre a un instalador o electricista experimentado.

¿Qué puedo hacer con un CONTROL HOME?

El usuario podrá comandar a distancia cualquier dispositivo eléctrico/ electrónico, con una simple llamada telefónica a su casa/oficina/quinta/chacra. Mediante comandos desde su teléfono y con respuesta vocal podrá saber en qué estado se encuentran los equipos comandados por el ***Control HoMe***
Además, con la central telefónica SOHO de Patagonic Labs, podrá mantener habilitado el ***Control HoMe***, aún estando en el lugar de instalación del mismo, y comandar los equipos desde cualquier teléfono interno de la casa. Esta maravillosa función, es equivalente a tener el control remoto de toda la casa sin tener que ir al lugar específico de los equipos o zonas iluminadas a comandar.

1. Identificación de partes del equipo

a) Contenido de la caja

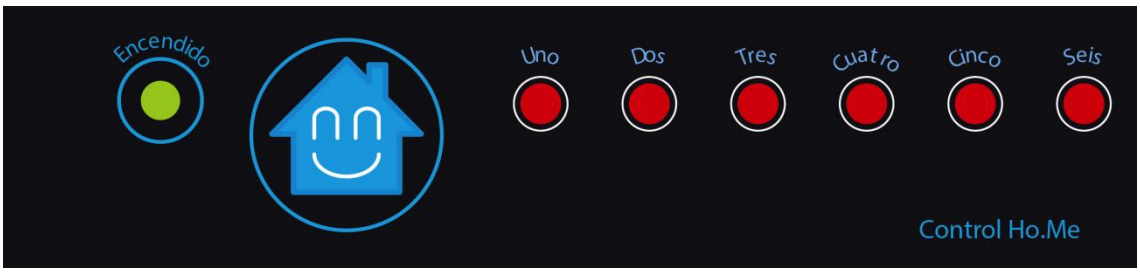
- Equipo ***Control HoMe***
- Fuente de Alimentación de núcleo de12 Vcc, 0.5Amp.
- Tornillos y fischer (2) para la modalidad fijación en pared.(requerir si esa será su instalación)
- Conexión RJ 11 para la entrada de la línea telefónica.

b) Manual del usuario

- Descargar de http://www.controlho.me/

Vista frontal

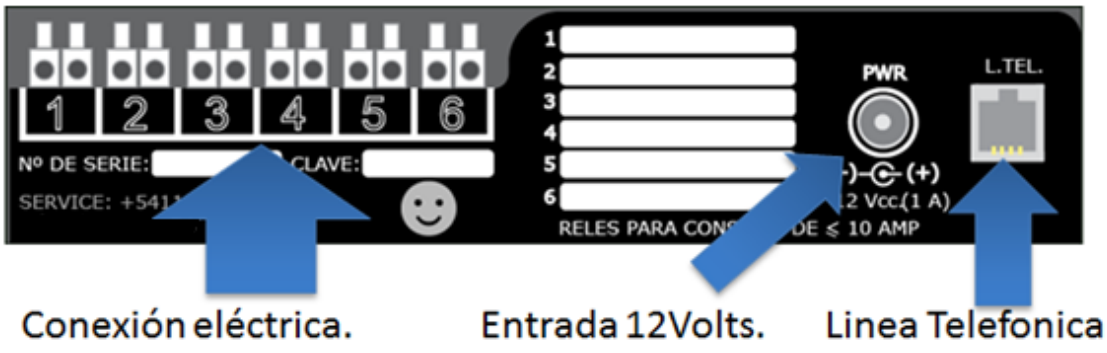
En la parte Frontal encontraremos el Indicador de encendido y los “leds” indicadores del estado de los contactos secos, CONECTADO (prendido) o NO CONECTADO (apagado)



c) Vista posterior

En la parte Posterior encontraremos:

Conector para la línea telefónica L.TEL (RJ11) allí se conecta la línea urbana de su casa o el interno de su central telefónica (en el caso de nuestra central Soho tenemos adaptado el sistema para mayor comodidad de conexión)



Conector para la fuente de alimentación PWR, de 12 Volt continua (positivo al centro) y al menos 0.5 Amp, provista con el equipo.(2 Amp. en caso

que se instale con una sola fuente para la Central telefónica **SOHO by Patagonic Labs)**

Conector para cada una de las 6 salidas de RELE (Normal abierto), que permanece en el estado deseado aun con cortes de corriente eléctrica general

Nota: Cada salida de RELE, soporta corrientes picos de como máximo 5 Amperes (cargas resistivas) a 220 Volts C.A.
Es recomendable usar corrientes de trabajo menores para aumentar la vida útil del mismo, máxima potencia a emplear 500 Watt – carga resistiva, para cargas superiores utilizar el uso de **contactores** externos seleccionados para la corriente de carga adecuada.
El sistema almacena en memoria no volátil (no se borra ante la falta de corriente), el estado de cada RELE, para que en caso de corte de energía el mismo no pierda el estado deseado al reanudarse la corriente.

2. Instalación y conexionado

La instalación del ***Control HoMe*** debe realizarse en las proximidades del tablero eléctrico y con una entrada de línea telefónica disponible. Puede ser línea urbana en paralelo con el teléfono de línea, de un celular fijo (telular) o un interno de su central telefónica privada.

El ***Control HoMe*** se coloca luego de los disyuntores y térmicas del inmueble, a modo de proteger todos los artefactos conectados.

Para el cableado se recomienda tener la instalación del artefacto a controlar ya realizada desde el tablero central con su correspondiente térmica de protección, es allí donde se intercala el contacto del ***Control HoMe*** en serie con el vivo de la instalación (ver esquema abajo).

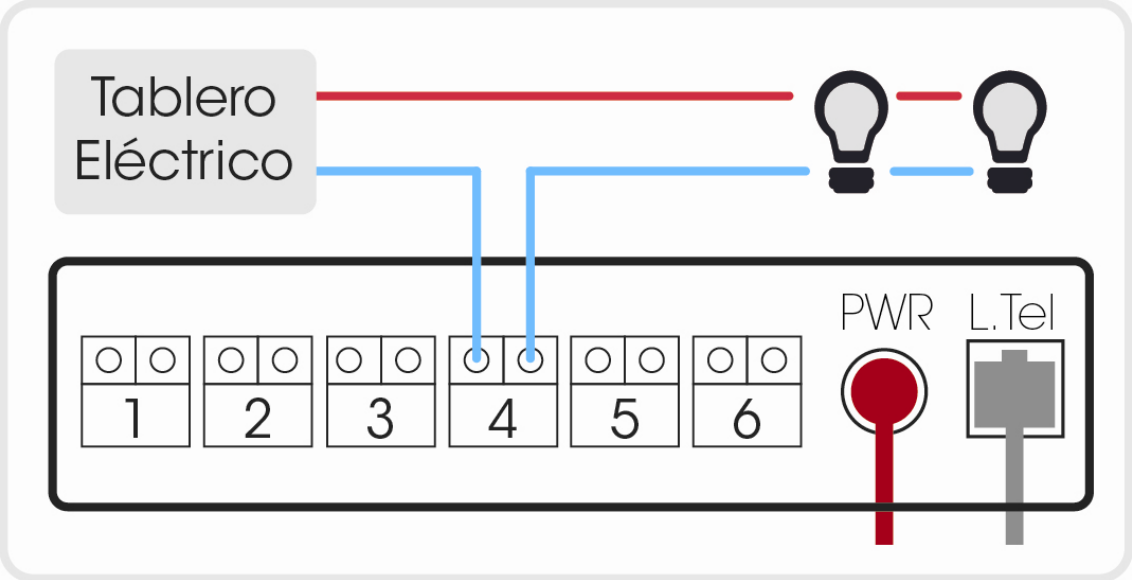
a) Conecte la línea telefónica urbana (o un interno de su central) al ***Control HoMe***

b) Alimente el ***Control HoMe*** con la fuente de alimentación de 12 Vcc suministrada con el equipo.

c) Verifique que el ***Control HoMe*** funciona correctamente. Ver capítulo 5, modo de funcionamiento.

d) Realice las conexiones de cada una de las 6 salidas, a cada equipo que desea controlar. Tenga precaución con la energía eléctrica, corre riesgo su vida. Las conexiones se deben realizar interrumpiendo el circuito entre la terminal y el equipo a controlar.

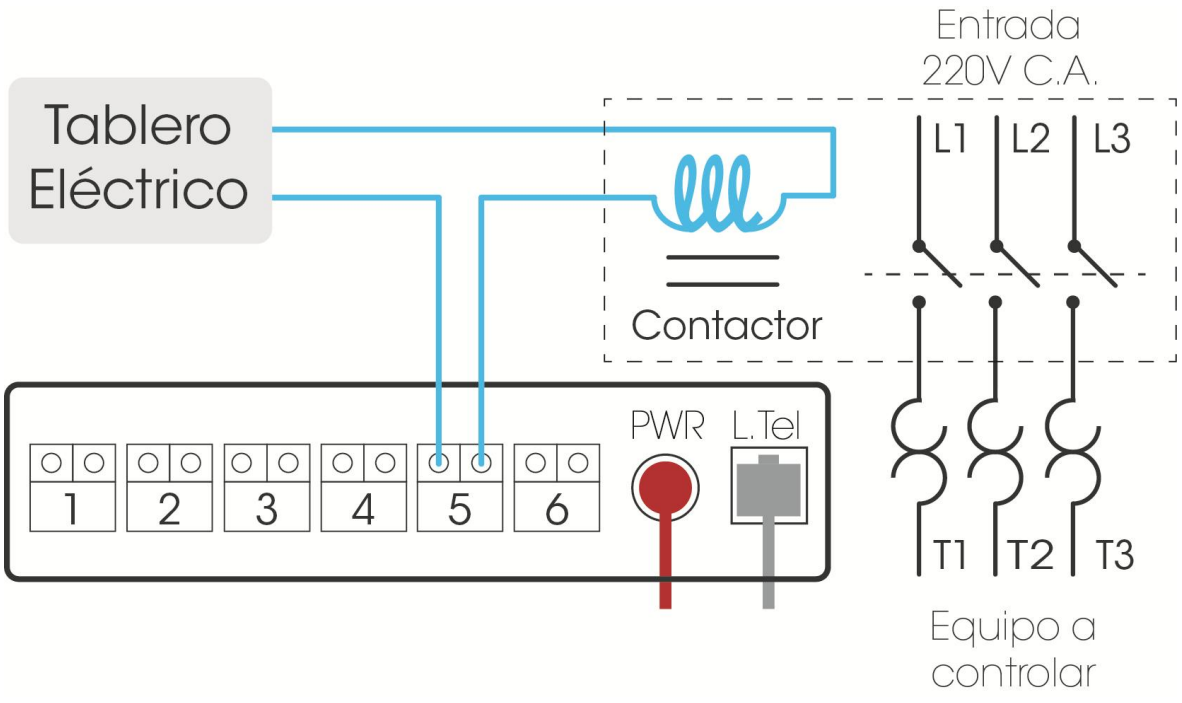
Nota: Emplear el ***Control HoMe*** con cargas máximas de 500 watts (resistivas), para cargas superiores utilizar el uso de **contactores** externos seleccionados para la corriente de carga adecuada, según se muestra en el siguiente esquema.



Si la línea telefónica urbana es directa (se comparte con el resto de la casa sin central telefónica) debemos tener cuidado en dejar programada una cantidad de RING salto (al menos 8) para dar tiempo a contestar la llamada antes que la tome el ***Control HoMe***.

3. Conexionado para cargas superiores a 500 Watt

Cuando exista la necesidad de controlar equipos de mayor potencia que 500 Watt, no debe sobre exigir el ***Control HoMe*** ya que correría riesgos de quemar el dispositivo, incluso puede ser peligroso por tratarse de tensiones eléctricas.



Para poder realizar el control de cargas superiores a 500 Watt, debería utilizar elementos adicionales llamados ***CONTACTORES***, los mismos se consiguen en cualquier casa de Electricidad, y son elementos para controlar equipos de distintas potencias, pero recuerde que la instalación debe realizarse por personal idóneo en el tema, tomando todos los recaudos necesarios para no sufrir ningún tipo de lesión.

Importante:
Patagonic Labs, no se responsabiliza por el uso indebido, ni por cualquier inconveniente que pueda surgir por el uso del mismo. Siempre realice la instalación y manipulación del *Control HoMe* a la corriente eléctrica (220 Vca) por un electricista matriculado y proteja los dispositivos a controlar con llaves térmicas y diyuntores apropiados.

Resumen de comandos

YYYY	**= PASSWORD ORIGINAL que viene con el equipo y figura en la parte posterior del mismo (1234 original de fábrica). Modificable por el usuario.**
1, 2, 3, 4, 5, 6	**= Cambio del estados de los RELEs así numerados (conectado, desconectado) apretando la tecla de cada numero indicado.**
*****	**= Información del estado de los RELEs en forma vocal para los RELEs en estado ON = conectados)**
8	**= Desconexión de todos los RELEs**
0	**= Corte de comunicación con el equipo**
# + YYYY + # + XXXX + # + R + # +T + #	**= Cambio de PASSWORD, #, cantidad de RINGs,# y Tipo de Central, #** **"YYYY" = PASSWORD ORIGINAL** **"XXXX" = PASSWORD NUEVO** **"R" = Cantidad de RINGs que sonara antes de tomar la línea el *Control HoMe*** **"T" = Tipo de central** **Siendo: 1 para central PUBLICA o** **2 para interno de central PRIVADA** **Para cancelar el cambio de password marque "*", el equipo emitirá un BEEP y brindara el mensaje del estado de los reles**

9 + G	**=Grabación del mensaje de voz de cada dispositivo conectado a cada RELE, donde G es el número de RELE de 1 al 6 donde se quiere personalizar el mensaje (por ejemplo "uno*, caldera*").** **Si G es "*" se saldrá de la función, el equipo emitirá un BEEP y brindara el mensaje del estado de los reles**

4. Modo de funcionamiento

El ***Control HoMe*** es un controlador a distancia, por línea telefónica fija o celular mediante el cual se puede encender o apagar cada uno de las 6 salidas de RELEs que posee el mismo. En el caso de no tener línea fija en el inmueble del ***Control HoMe***, puede instalar un telular, (celular con salida de dos hilos) y para mayor facilidad de uso una **central telefónica SOHO de Patagonic Labs** (opcional).
El principio de funcionamiento del ***Control HoMe*** se basa en detectar los tonos multifrecuentes del teléfono del cual se llama, es por ello que línea externa y/o la comunicación celular deben estar en perfectas condiciones de calidad de audio, caso contrario no se podrían detectar los comandos vitales para el funcionamiento del ***Control HoMe.***

- Mediante la realización de una simple llamada telefónica, el ***Control HoMe*** atenderá **automáticamente** a la cantidad de RINGs programado por el usuario, por **default de fábrica serán 3 Rings** (conviene un número suficiente de RINGs para no tener que desconectarlo cuando se encuentra en el lugar)
- Al atender el ***Control HoMe*** emitirá un (1) BEEPs, señal que indica que debemos **marcar un password de 4 dígitos** correctos (tenemos dos posibilidades para marcar el mismo).
- Si ingresamos un **"password"** INCORRECTO, recibimos 1 tono **grave** (llamado tono de **OFF**), dando la posibilidad de volver a marcar el password correspondiente.
- Si nuevamente lo ingresamos mal, recibimos 1 tono **grave** y se liberará la línea telefónica.
- Caso contrario, si ingresamos un **"password"** CORRECTO, recibimos **un saludo de bienvenida "SISTEMA *Control HoMe*"** que confirma la exactitud del código y el ingreso al sistema de control.
- Ahora podemos utilizar los **dígitos "1, 2, 3, 4, 5 y 6" para encender y/o apagar los RELEs.** En respuesta se recibirá una señal **de encendido (tono agudo de ON) o apagado (tono grave de OFF). Este cambio de encendido a apagado se puede realizar antes, después o durante la información del estado requerida con el * (asterisco**).En el caso de cambiar durante el desarrollo de la información se deberá realizar el

cambio de situación en los momentos de silencio entre un RELE y otro para que el sistema tome la instrucción.

- Si no digitamos nada por 7 segundos el equipo corta la llamada.

5. Modo de Respuesta Inmediata

Si por algún motivo desea que el ***Control HoMe*** atienda en forma inmediata y no desea esperar la cantidad de RINGs programada oportunamente, el ***Control HoMe*** posee una funcionalidad donde se debe realizar una llamada de al menos 2 RINGs, cortar y esperar 15 segundos para luego llamar nuevamente al ***Control HoMe*** para que el equipo atienda de forma inmediata.

Esta funcionalidad también es útil cuando por error se programó una cantidad de RINGs muy elevada y la línea telefónica posee servicio de Memobox o Memofácil de (Telefonica o Telecom), en estas circunstancias siempre atendería el Memobox y no se podría tener acceso al ***Control HoMe,*** con esta funcionalidad queda resuelta esta situación.

6. Comenzando a utilizar el *Control HoMe*

Si luego de colocar el **password** correcto, realizamos alguna de las siguientes acciones, el ***Control HoMe*** se comportará de la siguiente manera:

Importante:

Al pulsar las teclas hágalo con pausas normales, y escuche atentamente los mensajes que reproduce el ***Control HoMe*** *(****BEEP de ON, BEEP de OFF****, MENSAJES FIJOS, MENSAJES GRABADOS), si digita rápido puede inducir a errores en la detección de los comandos que pretende realizar.*

Tecla *: Reproducción de mensajes en forma vocal

- Al presionar el "*" (asterisco) se obtiene como respuesta la secuencia de mensajes fijos y mensajes grabados por el usuario (resumiendo el estado de los RELEs).
  Por cada RELE en estado ON, se escuchará los mensajes de voz, de la siguiente manera ***"CONECTADO 1 + Mensaje PERSONALIZADO 1"*** y así sucesivamente. Se puede interrumpir la información digitando un número para cambiar el estado de *CONECTADO / DESCONECTADO*, pero debe hacerse durante los silencios entre uno y otro *ESTADO* informado.

Tecla 0, durante la reproducción de estados: Liberación de la línea

- Esta tecla se puede presionar mientras se está reproduciendo el *ESTADO* de los RELES en forma vocal, pero debe hacerse durante los silencios entre uno y otro *ESTADO* informado, al hacerlo el sistema automáticamente liberara la línea (cortará la comunicación).

Tecla #: Cambio de PASSWORD, #, cantidad de RINGs, # y tipo de CENTRAL, #

- Al presionar la tecla "#", se emitirán 2 BEEPs, indicando que hemos ingresado en la rutina de cambio del *PASSWORD,* Cambio de cantidad de *RINGs* y Tipo de *CENTRAL*.

  El formato es de la forma:
  4 dígitos para el PASSWORD ORIGINAL + # + 4 dígitos para el PASSWORD NUEVO + # + 1 digito para la cantidad de RINGs + # + 1 digito para el tipo de CENTRAL + #.

Política de cambio de password
Para seleccionar un nuevo password deberá asegurarse de cumplir con la siguiente política de seguridad de no repetir dos números consecutivos en la conformación del mismo, ejemplo:

7890 = CORRECTO
7889 = INCORRECTO
5678 = CORRECTO
5677 = INCORRECTO

Tomando para el **Digito de la Cantidad de RINGs** la siguiente tabla:

Numero Marcado	***Cantidad de RINGs***
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
0	10
*****	15
#	20

El digito de **Tipo de Central** deberá ser 1 para central pública o 2 para central privada

Nota:
El máximo de RINGs puede estar limitado por la central telefónica o la línea urbana. (Aconsejamos programar en menos de 10 rings para evitar inconvenientes)
El cambio de números de RINGs puede diferir ligeramente en las conexiones a internos de centrales telefónicas debido a la falta de estandarización de la señal de RING. Si no es correcto lo digitado,

obtenga el numero deseado de RINGs incrementando el valor digitado y ensayando el valor asumido.

Ejemplo:

Si deseamos grabar el PASS = 0987, cantidad de RINGs = 8, y Tipo de Central PRIVADA =2 debemos ingresar la siguiente secuencia:

 # (se escuchara 2 BEEPs) + 1234 (se escuchara 1 BEEP) + # + 0987 (se escuchara 1 BEEP) + # + 8 (se escuchara 1 BEEP) + # + 2 (se escuchara 1 BEEP) + #

Luego automáticamente el ***Control HoMe*** cortara la comunicación.

A partir de ahora el nuevo PASSWORD de código de 4 dígitos será:

0987, el equipo responderá después del **8** RINGs y el tipo de Central será PRIVADA.

- Cuando se efectúa el cambio de password, se emitirán 2 BEEPs y se liberará la línea por lo que se debe acceder desde el inicio marcando el número telefónico nuevamente.

- **Para cancelar el cambio de password marque "*", el equipo emitirá un BEEP y brindara el mensaje del estado de los reles**

Tecla 1, 2, 3, 4, 5, 6: Cambio de estado de los RELEs

- Al presionar alguna de estas teclas cambia el estado de los *RELES* o sea el que esta encendido se apaga y viceversa, en respuesta se recibirá una señal de **encendido (tono agudo de ON) o apagado (tono grave de OFF).**
- Puede conectar y desconectar los artefactos mientras indaga su estado con "*".(asterisco)
  Para el óptimo funcionamiento deberá marcar el número correspondiente al equipo que desea *CONECTAR / DESCONECTAR* **en la pausa** que se escucha entre la reproducción de un estado y otro.

- De esta manera nos aseguramos que el ***Control HoMe*** responda a su comando.

Tecla 8: Desactivación de todos los RELEs

- Al presionar la tecla "**8**", todos los RELES automáticamente se apagarán, un tono grave de OFF se emitirá y todos los equipos quedan desconectados

Tecla 9: Grabación personalizada de cada dispositivo, con el nombre que le asigne.

Mensajes fijos:

El ***Control HoMe*** posee mensajes fijos (no se pueden borrar) y mensajes personalizables, para responder el estado de cada RELE.

Los mensajes fijos son:

- **“Conectado 1” = RELE1 en ON**
- **“Conectado 2” = RELE2 en ON**
- **“Conectado 3” = RELE3 en ON**
- **“Conectado 4” = RELE4 en ON**
- **“Conectado 5” = RELE5 en ON**
- **“Conectado 6” = RELE6 en ON**
- **“Todos Desconectados” = RELEs1 a 6 en OFF**

Mensajes a grabar por el usuario:

- Cuando digitamos “**9**” se ingresa al modo de grabación de los mensajes definidos por el usuario, donde el sistema responderá **“en grabación”**

- Luego marcar el numero de mensaje que se desea grabar, presionando: **1, 2, 3, 4, 5 o 6, si en vez de digitar un numero marcamos “*”, se cancela la función de GRABACION y el equipo emitirá un BEEP y brindara el mensaje del estado de los reles**

- A continuación se escuchara un BEEP que indica el comienzo de la grabación.

- GRABAR MENSAJE DESEADO

Ej: “Caldera”, Luz fondo”, Luz patio”, etc…

- Luego de 3 segundos se escucharan 2 BEEPs, indicando la finalización de la grabación.

- Esta secuencia debe repetirse para cada uno de los 6 RELEs, comenzando siempre en el paso 1 (copiado de arriba para sacar uno de los dos)

Ejemplo con las grabaciones que vienen de fábrica:
Si todos los *RELEs* están *CONECTADOS*, la reproducción seria de la siguiente forma:

- **“Conectado 1”, “Caldera” PAUSA**
- **“Conectado 2”, “Alarma” PAUSA**
- **“Conectado 3”, “Música” PAUSA**
- **“Conectado 4”, “Luces exterior” PAUSA**
- **“Conectado 5”, “Aire acondicionado” PAUSA**
- **“Conectado 6”, “Filtro pileta” PAUSA**

Se podrá utilizar el silencio entre la reproducción de un estado y otro (**PAUSA**), para realizar algún cambio de los *RELEs*

- **Para cancelar marque "*", el equipo emitirá un BEEP y brindara el mensaje del estado de los reles**

7. Restablecimiento a los valores "Originales"

El ***Control HoMe*** viene programado de fábrica con la siguiente configuración:

PASSWORD = 1234
Cantidad de RINGs = 3
Tipo de Central= 1 (PUBLICA)
Estado inicial de los RELEs = Todos los RELEs en estado OFF.
Los mensajes personalizados no serán reestablecidos, una vez sobre-grabados con el mensaje deseado.

Nota:
En caso de corte de luz el equipo memoriza el estado de los RELEs y al restituirse la energía eléctrica, el equipo vuelve al estado en que se encontraba programado antes del corte (versión *Control HoMe* 2.0)

Importante:
Patagonic Labs, no se responsabiliza por el uso indebido, ni por cualquier inconveniente que pueda surgir por el uso del mismo. Siempre realice la instalación y manipulación del *Control HoMe* a la corriente eléctrica (220 Vca) por un electricista matriculado y proteja los dispositivos a controlar con llaves térmicas y diyuntores apropiados.

Advertencia:
Si por algún motivo se olvidó el PASSWORD, el equipo permite restablecer los valores de fábrica. Por favor comunicarse con Patagonic Labs para realizar dicha puesta a inicio del sistema. Por razones de seguridad no se suministra este control al usuario e instaladores ajenos a Patagonic Labs.

Garantía:
Seis meses con reposición en nuestras oficinas con la factura o copia de la misma – Se encuentran excluidos de garantía el daño por descargas atmosféricas y uso fuera de especificaciones.

Patagonic labs